



วารสารวิชาการโรงเรียนนายเรือ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 สิงหาคม 2557

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการโรงเรียนนายเรือ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับนี้เป็นฉบับปฐมฤกษ์หรือฉบับแรก จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ บทความวิจัยและบทความวิชาการในด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักวิจัย อาจารย์โรงเรียนนายเรือรวมทั้งคณาจารย์และนิสิตนักศึกษาสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ตลอดจนบุคคลทั่วไปที่ต้องการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในการยกระดับผลงานวิชาการของโรงเรียนนายเรือให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ในฉบับนี้มีบทความวิจัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีซึ่งมีความหลากหลายและน่าสนใจทั้งสิ้น เริ่มด้วยงานวิจัยของ น.อ.พินัย จินชัย ดอกเตอร์ทางวิศวกรรมแหล่งน้ำท่านได้เสนอการศึกษาถึงผลกระทบจากการสร้างสะพานข้ามแม่น้ำโขง ซึ่งต่อม่อสะพานทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำและเกิดการกัดเซาะตลิ่งและท้องน้ำ ต่อด้วยบทความวิจัยของว่าที่ดอกเตอร์ น.ท.ชิตวัน เขยสกุล ซึ่งกำลังทำดอกเตอร์อยู่ที่ประเทศออสเตรเลีย ได้เสนอแนวทางในการตรวจสอบการแพร่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ก่อนนำไปติดตั้งบนเรือรบหลวง ตามมาตรฐาน MIL-STD-461F โดยใช้เครื่องมือในการตรวจสอบที่ชื่อว่า “ห้องสะท้อนกลับ” (Reverberation Chamber) เป็นบทความที่น่าสนใจมากสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในกองทัพเรือได้เป็นอย่างดีในอนาคต บทความที่สามเป็นของรองผู้อำนวยการกองวิชาวิศวกรรมอุทกศาสตร์ ฝ่ายศึกษา โรงเรียนนายเรือ นำเสนอการวิจัยลักษณะการเลื่อนของแผ่นดินหรือเปลือกโลกที่ป้อมพระจุลจอมเกล้า ใกล้ ๆ โรงเรียนนายเรือนี้เอง โดยใช้เทคนิคจีพีเอส จะใช้อย่างไรต้องลองเปิดอ่านครับ ทั้งสามบทความแรกนี้เป็นภาษาอังกฤษ เพราะวารสารฯ นี้เปิดรับพิมพ์เผยแพร่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษซึ่งมีคำแนะนำรูปแบบการเขียนอยู่ท้ายเล่ม บทความที่สี่ออกแนวนักรบเป็นการประยุกต์เอาปืนกลอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงมาติดตั้งบนรถบรรทุกของ น.ท.ผศ.อุดมศักดิ์ บุญประเสริฐ อาจารย์นักวิจัยอันดับต้น ๆ ของโรงเรียนนายเรือ บทความที่ห้าเป็นการนำเสนอการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของหม้อแปลงจำหน่ายว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ของ รศ.บุญเลิศ สื่อเฉย อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ซึ่งท่านได้นำเสนอกระบวนการทดสอบไว้น่าสนใจมาก บทความที่หกเป็นของ ผศ.จิระศักดิ์ ลินสุขอุดมชัย ท่านเป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ได้เสนองานวิจัยในแนวพลังงานทดแทนโดยเสนอการศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์ชนิดต่าง ๆ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการเลือกใช้งานแผงโซลาร์เซลล์ได้เป็นอย่างดี ซึ่งปัจจุบันมีการนำมาใช้งานอย่างแพร่หลาย บทความที่เจ็ดมาไกลครับ นำเสนอโดยอาจารย์สมญา ภูณะยา และอาจารย์รัฐพงศ์ ปฏิกานัง ท่านทั้งสองเป็นอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้เสนองานวิจัยการวิเคราะห์เปรียบเทียบการดูดซับพลังงานของท่ออลูมิเนียมผนังบางที่มีรูปร่างหน้าตัดหลากหลายภายใต้แรงดัด ซึ่งจะมีผลต่อการยุบตัวของท่อเป็นงานวิจัยที่น่าสนใจเช่นกัน บทความที่แปดเป็นงานวิจัยด้านวงจรอิเล็กทรอนิกส์โดย ผศ.มนตรี คำเงิน อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและ รศ.จิระศักดิ์ ชาญวุฒิธรรม ได้นำเสนอวงจรคุณสมบัติของกระแสที่ครอดแรนต์ใช้แรงดันต่ำและกำลังงานต่ำโดยใช้ออสทราโนซิสเตอร์แบบขาเกดปล่อยลอยซึ่งสามารถใช้กับแรงดันเพียง 0.75 โวลต์ บทความสุดท้ายเป็นบทความวิชาการเกี่ยวกับหุ่นยนต์สังหาร โดย น.ท.สิริรัตน์ ไตรวิรัตน์ อาจารย์กองวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ ฝ่ายศึกษา โรงเรียนนายเรือ ได้นำเสนอข้อมูลที่บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกลไกอันตรายนี้ได้นิยามความหมายและจะให้การยอมรับหรือไม่อย่างไรในอนาคตคงต้องติดตามต่อไป

บรรณาธิการ